



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS KINERJA RUAS JALAN POCUT BAREN BERDASARKAN KECEPATAN DAN DERAJAT KEJENUHAN

ABSTRACT

ABSTRAK

Ruas Jalan Pocut Baren Kota Banda Aceh merupakan salah satu ruas jalan yang cukup padat. Hal ini dikarenakan ruas jalan tersebut berada di kawasan perkotaan yang terdapat beberapa perkantoran, sekolah, rumah makan dan tempat-tempat yang ramai dikunjungi oleh masyarakat yang mengakibatkan banyaknya aktivitas dibadan jalan seperti pejalan kaki, kendaraan berhenti, parkir, kendaraan lambat dan kendaraan keluar-masuk dari sisi jalan. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kinerja jalan pada ruas jalan dua-arah tak-terbagi Jalan Pocut Baren Kota Banda Aceh. Ruas jalan yang ditinjau hanya sepanjang 91,2 m dengan lebar jalur 8 m, namun di lapangan lebar jalur jalan ini berkurang akibat adanya kendaraan parkir di badan jalan. Analisa kinerja jalan ini menggunakan metode Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997. Data primer yang dibutuhkan yaitu volume lalu-lintas, hambatan samping, waktu tempuh dan geometrik jalan. Data sekunder berupa jumlah penduduk dan peta Kota Banda Aceh yang didapat dari instansi terkait. Hasil pengolahan data didapat volume puncak kendaraan terjadi pada hari Senin, 28 November 2016 pada pukul 17.00-18.00 sebesar 1504 smp/jam dengan kapasitas 2089 smp/jam dan dengan kelas hambatan samping rendah (249 kej/jam). Kecepatan arus bebas dan derajat kejenuhan (DS) tertinggi terjadi pada jam 17.00-18.00 WIB, dimana kecepatan arus bebas sebesar 33,9 km/jam dan derajat kejenuhan sebesar 0,72 dengan memiliki tingkat pelayanan jalan atau Level of Service (LOS) berada pada tingkat C ($0,70 < V/C < 0,80$) dengan keterangan "arus stabil, kecepatan dapat dikontrol oleh lalu lintas" dimana nilai ini membuktikan kinerja ruas Jalan Pocut Baren digolongkan baik. Kecepatan tempuh aktual pada jam puncak volume lalu-lintas pada pukul 17.00-18.00 WIB sebesar 22,26 km/jam dengan tingkat pelayanan jalan (LOS) berada pada tingkat F (< 50 km/jam) dengan keterangan "arus yang terhambat, kecepatan rendah, volume diatas kapasitas, sering terjadi kemacetan pada waktu yang cukup lama.

Kata kunci : Kecepatan tempuh, derajat kejenuhan, kinerja jalan.